# SQL Giriş – Uygulamalı Proje Ödevi (Kütüphane Konsepti)

## Senaryo

Bir «Kütüphane – Kitap Envanteri» için tek bir tablo ile çalışacaksınız. Amaç, filtreleme (WHERE, BETWEEN, IN, LIKE), sıralama (ORDER BY) ve sınırlama (LIMIT) konularını pekiştirmektir. İlişki/JOIN yoktur.

## 1) İstenen Tablo Yapısı (Şema – Script YOK)

Tablo adı: books

• book\_id – tamsayı, birincil anahtar olacak şekilde tasarlayın (benzersiz).

• title – metin, boş bırakılamaz.

• author – metin, boş bırakılamaz.

• genre – metin (örn. roman, bilim, çocuk, tarih, kişisel gelişim).

• price – ondalıklı sayı (ör. 0’dan küçük olamaz).

• stock– tamsayı (negatif olamaz).

• published\_year – tamsayı (ör. 1900–2025 aralığı).

• added\_at – tarih (kitabın envantere eklenme tarihi).

Not: Uygun veri tiplerini seçmek ve temel mantıksal kısıtları tanımlamak sizdedir.

## 2) Eklenecek Hedef Veri Listesi (Script YOK)

Aşağıdaki 15 kaydı tabloya ekleyin (değerleri birebir kullanın):

| book\_id | title | author | genre | price | stock\_qty | published\_year | added\_at |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Kayıp Zamanın İzinde | M. Proust | roman | 129.90 | 25 | 1913 | 2025-08-20 |
| 2 | Simyacı | P. Coelho | roman | 89.50 | 40 | 1988 | 2025-08-21 |
| 3 | Sapiens | Y. N. Harari | tarih | 159.00 | 18 | 2011 | 2025-08-25 |
| 4 | İnce Memed | Y. Kemal | roman | 99.90 | 12 | 1955 | 2025-08-22 |
| 5 | Körlük | J. Saramago | roman | 119.00 | 7 | 1995 | 2025-08-28 |
| 6 | Dune | F. Herbert | bilim | 149.00 | 30 | 1965 | 2025-09-01 |
| 7 | Hayvan Çiftliği | G. Orwell | roman | 79.90 | 55 | 1945 | 2025-08-23 |
| 8 | 1984 | G. Orwell | roman | 99.00 | 35 | 1949 | 2025-08-24 |
| 9 | Nutuk | M. K. Atatürk | tarih | 139.00 | 20 | 1927 | 2025-08-27 |
| 10 | Küçük Prens | A. de Saint-Exupéry | çocuk | 69.90 | 80 | 1943 | 2025-08-26 |
| 11 | Başlangıç | D. Brown | roman | 109.00 | 22 | 2017 | 2025-09-02 |
| 12 | Atomik Alışkanlıklar | J. Clear | kişisel gelişim | 129.00 | 28 | 2018 | 2025-09-03 |
| 13 | Zamanın Kısa Tarihi | S. Hawking | bilim | 119.50 | 16 | 1988 | 2025-08-29 |
| 14 | Şeker Portakalı | J. M. de Vasconcelos | roman | 84.90 | 45 | 1968 | 2025-08-30 |
| 15 | Bir İdam Mahkûmunun Son Günü | V. Hugo | roman | 74.90 | 26 | 1829 | 2025-08-31 |

## 3) Görevler – Yalnızca Filtreleme (SELECT)

1. 1. Tüm kitapların title, author, price alanlarını fiyatı artan şekilde sıralayarak listeleyin.
2. 2. Türü 'roman' olan kitapları A→Z title sırasıyla gösterin.
3. 3. Fiyatı 80 ile 120 (dahil) arasındaki kitapları listeleyin (BETWEEN).
4. 4. Stok adedi 20’den az olan kitapları bulun (title, stock\_qty).
5. 5. title içinde 'zaman' geçen kitapları LIKE ile filtreleyin (büyük/küçük harf durumunu not edin).
6. 6. genre değeri 'roman' veya 'bilim' olanları IN ile listeleyin.
7. 7. published\_year değeri 2000 ve sonrası olan kitapları, en yeni yıldan eskiye doğru sıralayın.
8. 8. Son 10 gün içinde eklenen kitapları bulun (added\_at tarihine göre).
9. 9. En pahalı 5 kitabı price azalan sırada listeleyin (LIMIT 5).
10. 10. Stok adedi 30 ile 60 arasında olan kitapları price artan şekilde sıralayın.

## 4) Teslim

• Tabloyu ve verileri kendi yönteminizle oluşturun/ekleyin ve yazdığınız SQL kodlarını github hesaplarınızda paylaşınız.